

troubles autistiques pourraient être pertinents pour des patients souffrant d'une certaine forme de schizophrénie avec altérations sévères des cognitions sociales en complément d'un programme de remédiation cognitive sur les cognitions froides.

#### Références

- [1] Combs DR, Elerson K, Penn DL, et al. Stability and generalization of Social Cognition and Interaction Training (SCIT) for schizophrenia: six-month follow-up results. *Schizophr Res* 2009;112:196–7.
- [2] Golan O, Baron-Cohen S. Systemizing empathy: teaching adults with Asperger Syndrome or high-functioning autism to recognize complex emotions using interactive multimedia. *Dev Psychopathol* 2006;18:591–617.
- [3] Wolwer W, Frommann N, Halfmann S, Piaszek A, Streit M, Gaebel W. Remediation of impairments in patients with schizophrenia: a new training program. *Psychiatry Res* 2003;117:281–4.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2013.09.052>

S23C

### Remédiation cognitive des troubles de l'intentionnalité dans la schizophrénie

E. Peyroux

CNRS UMR 5229 & SBT, CH Le Vinatier, 69005 Lyon, France

**Mots clés :** Remédiation cognitive ; Cognition sociale ; Réalité virtuelle ; Programme global

La cognition sociale, définie par Penn et al. [3] comme : « la faculté de comprendre soi-même et autrui dans le monde social » est déficiente chez la plupart des personnes souffrant de schizophrénie [2]. Cette composante est pourtant d'une importance fondamentale pour le fonctionnement social, professionnel et interpersonnel [1]. Dans la schizophrénie, 5 processus du domaine de la cognition sociale sont régulièrement altérés : la théorie de l'esprit, la perception sociale, les connaissances sociales, le style attributionnel et les processus émotionnels. Dans le champ de la remédiation cognitive, plusieurs équipes ont développé des programmes afin de cibler les déficits de cognition sociale. On peut décomposer ces interventions en fonction de leur base théorique. Certaines procédures, qualifiées de « larges », reposent sur l'idée que les compétences neurocognitives renforcent les aptitudes relationnelles des patients, d'autres programmes « ciblés », plus restrictifs, permettent d'améliorer efficacement une composante de la cognition sociale, enfin, plus récemment, des interventions « globales », tenant compte de l'ensemble des processus de la cognition sociale altérés dans la schizophrénie ont été développés [4]. Le programme RC2S (Remédiation Cognitive de la Cognition Sociale) mis au point à Lyon est ainsi le premier programme en langue française entrant dans le champ des interventions globales. Cette intervention est individualisée et repose en partie sur l'outil informatique par le biais de situations de réalité virtuelle. Ce type de technologie offre en effet la possibilité de construire des environnements réalistes en 3D où toutes les composantes d'une interaction sociale réelle peuvent être mises en jeu. Des études de cas uniques multiples sont aujourd'hui en cours afin d'évaluer la pertinence de cet outil pour la prise en charge des déficits de cognition sociale chez les personnes souffrant de schizophrénie ou de troubles associés.

#### Références

- [1] Fett AK, Viechtbauer W, Dominguez M, Penn DL, van Os J, Krabbendam L. The relationship between neurocognition and social cognition with functional outcomes in schizophrenia: a meta-analysis. *Neurosci Biobehav Rev* 2011;35:573–88.
- [2] Green M, Penn D, Bentall R, Carpenter W, Gaebel W, Gur R, et al. Social cognition in schizophrenia: an NIMH workshop on definitions, assessment, and research opportunities. *Schizophr Bull* 2008;34:1211–20.
- [3] Penn DL, Sanna LJ, Roberts DL. Social cognition in schizophrenia: an overview. *Schizophr Bull* 2008;34:408–11.

- [4] Peyroux E, Gaudelus B, Franck N. Remediation cognitive des troubles de la cognition sociale dans la schizophrénie. *Evol Psychiatr* 2013;78:71–95.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2013.09.053>

S28

### Immuno-inflammation et immuno-génétique : mieux comprendre les troubles psychotiques Président : M. Leboyer, Hôpital Albert-Chenevier, Pôle de psychiatrie, Fondation FondaMental, 94000 Créteil, France

S28A

#### Système HLA et gènes de l'immunité dans le trouble bipolaire

J. Oliveira

Hôpital Saint-Louis, 75010 Paris, France

Résumé non reçu.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2013.09.054>

S28B

#### Infections et troubles bipolaires : l'exemple de la toxoplasmose

N. Hamdani

InsERM U955, GH Chenevier-Mondor, AP-HP, 94000 Créteil, France

**Keywords:** *Toxoplasma gondii*; Bipolar disorder; infections

The implication of infectious events in the development of major psychosis has recently gained increasing attention (see for review [2]). Rubella, herpes simplex virus (HSV), cytomegalovirus (CMV), *Toxoplasma gondii* (*T. gondii*), and other infections have been shown to be potent disrupters of fetal neurodevelopment leading to abnormalities of brain and behavior, including psychiatric disorders. In this context, the most studied link between a pathogen and psychiatric disorders concerns the association between *T. gondii* and schizophrenia [4]. *T. gondii* is an intracellular protozoan parasite which infects around one-third of the human population and resides encysted in the brain of immunocompetent hosts. However, the relationship between *T. gondii* infection and bipolar disorders is less documented due to paucity of information. The contextual link between toxoplasma infection and psychiatric disorders can be summarized as follows: (i) proven *T. gondii*'s neurotropism and its impact on dopamine pathway [3], (ii) shared epidemiological characteristics between toxoplasma exposure and psychiatric disorders such as urban living, (iii) anti-parasite effect of antipsychotic drugs, (iv) parallel increase in *T. gondii* infection and incidence of psychosis in various populations [1], (v) a significantly high levels of antibodies to *T. gondii* in maternal sera whose offspring(s) subsequently develop psychiatric disorders later in life [5].

#### Références

- [1] Arias I, Sorlozano A, Villegas E, de Dios Luna J, McKenney K, Cervilla J, et al. Infectious agents associated with schizophrenia: a meta-analysis. *Schizophr Res* 2012;136(1–3):128–36.
- [2] Brown AS, Derkits EJ. Prenatal infection and schizophrenia: a review of epidemiologic and translational studies. *Am J Psychiatry* 2010;167(3):261–80.
- [3] Prandovszky E, Gaskell E, Martin H, Dubey JP, Webster JP, McConkey GA. The neurotropic parasite *Toxoplasma gondii* increases dopamine metabolism. *PLoS One* 2011;6(9):e23866.